

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЧНОСТИ СТЕКЛОКОМПОЗИТНЫХ
ГИБКИХ СВЯЗЕЙ ПРИ ПОПЕРЕЧНОМ СРЕЗЕ****Синявский А.И., Овчинников А.А.**

Томский государственный архитектурно-строительный университет

E-mail: IrvanXXX@gmail.ru

Научный руководитель: Родевич В.В.,
к.т.н., доцент Томского государственного архитектурно-строительного
университета, г.Томск

В трехслойных стеновых панелях, применяемых в настоящее время в крупнопанельном домостроении [1], соединительные гибкие связи, выполненные из стеклокомпозитных материалов, подвергаются действию поперечных сил. Для обоснования их надежности проведены испытания гибких связей на поперечный срез с учетом длительного срока эксплуатации конструкций – в течение 50 лет («старение» гибких связей выполнено по методике [2,3].

Результаты испытаний приведены в таблице 1.

Таблица. Результаты испытаний гибких связей на поперечный срез.

| № серии | Описание образца | Ср.значение прочности на срез, МПа | C_v | $\mu_{0,5}$ |
|---------|-------------------|------------------------------------|-------|-------------|
| 1 | СК ГС (исх.сост.) | 275,94 | 5,780 | 4,625 |
| 2 | СК ГС (щ.возд.) | 239,67 | 1,510 | 1,208 |

Вывод: по результатам проведенных испытаний снижение прочности гибких связей при поперечном срезе с учетом эксплуатации в среде бетона в течение 50 лет не превышает 15 %, что должно учитываться при проектировании конструкций с применением стеклокомпозитных гибких связей.

Литература

1. ГОСТ 31310-2005 Панели стеновые трехслойные железобетонные с эффективным утеплителем. Общитехнические условия.
2. ГОСТ 31938-2012 Арматура композитная полимерная для армирования бетонных конструкций. Общие технические условия.
3. Родевич, В.В., Овчинников А.А. Материалы III Международной научной конференции студентов и молодых ученых «Молодежь, наука, технологии: новые идеи и перспективы», Томск, ТГАСУ, 2016, 206-211.